



SEQUENCE LISTING

<110> TIKOO, Suresh K.

<120> PAV REGIONS FOR ENCAPSIDATION AND E1
TRANSCRIPTIONAL CONTROL

<130> 293102003600

<140> US 10/622,869

<141> 2003-07-18

<150> US 60/397,251

<151> 2002-07-19

<150> US 60/460,798

<151> 2003-04-04

<160> 413

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 16

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 1

cggaaattcc cgcaca

16

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 2

ggcggaaatt cccgcaca

18

<210> 3

<211> 17

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 3

gggattttgt gccctct

17

<210> 4

<211> 19

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 4

gcgggatttt gtgccctct

19

<210> 5

<211> 16

<212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 5
 cggtattccc cacctg 16

 <210> 6
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 6
 cccggtattc cccacctg 18

 <210> 7
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 7
 gtgtattttt tcccctca 18

 <210> 8
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 8
 ggggtgtattt tttcccctca 20

 <210> 9
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 9
 gtgtatatag tccgcgc 17

 <210> 10
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 10
 cagtgtatat agtccgcgc 19

 <210> 11
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 11
 gagttttctc tcagcg 16

 <210> 12
 <211> 18
 <212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3
 <400> 12
 tagagttttc tctcagcg 18
 <210> 13
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 13
 ctggtatttt ccac 14
 <210> 14
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 14
 gtgatattgg 10
 <210> 15
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 15
 cctttacctg gg 12
 <210> 16
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 16
 ctcaatttta ccac 14
 <210> 17
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 17
 ggtcgatttt tccac 15
 <210> 18
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5
 <400> 18
 cctatttatt ctgcgcg 17
 <210> 19
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Homo Sapien Adenovirus 5

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (5)...(12)
 <223> n = A,T,C or G

<400> 19
 ttggnnnnnn nncg 14

<210> 20
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

<400> 20
 ccctatttat tctgcgcg 18

<210> 21
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 21
 cgtcttcaag gatcctta 18

<210> 22
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 22
 cgcgctgata tcctcctc 18

<210> 23
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 23
 ccgcaattgg tcatcacacg tcattttc 28

<210> 24
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 24
 ccgcaattgg gggcggggcc gagcggc 27

 <210> 25
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 25
 ccgcaattgg cggaggaccg ccccagg 27

 <210> 26
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 26
 ccgcaattga taccgcgga ttttgt 26

 <210> 27
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 27
 ccgcaattgc tccacctgtg cggaat 27

 <210> 28
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 28
 ccgcaattgc accacacgtc cgcgg 25

 <210> 29
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 29

ccgcaattgc ggaagtgcc caccgga	27
<210> 30	
<211> 28	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 30	
ccgcaattgt cgcgctgaga ggtccgcg	28
<210> 31	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 31	
ccgcaattga ggacaccccg ctcaggt	27
<210> 32	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 32	
ccgcaattgt tttttcccct cagtgtata	29
<210> 33	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 33	
ccgcaattgt acaccacac acgtcat	27
<210> 34	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 34	
ccgcaattgt atatagtcg cgca	24

<210> 35
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 35
ccgcaattga ctgaggggaa aaaatac

27

<210> 36
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 36
ccgcaattgg tcactactct tgagtcc

27

<210> 37
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 37
ccgcaattgc gcggactata tacactg

27

<210> 38
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 38
ccgcaattgg agtagagttt tctctca

27

<210> 39
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 39
ccgcaattgc ttcggactca agagtag

27

<210> 40

<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 40
ccgcaattga catggcgaac agacttc

27

<210> 41
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 41
ccgcctccgc gttaacgatt aacc

24

<210> 42
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 42
agcttttaat taacatcatc

20

<210> 43
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 43
ccgcaattgc gcaggtcgcg gcggagc

27

<210> 44
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 44
ccgcaattgc ctcggacttt gaccgt

26

<210> 45
<211> 27
<212> DNA

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 45
 ccgcaattgg gcggggtcaa agtcgca 27
 <210> 46
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 46
 ccgcaattgc cacgtcattt tccca 25
 <210> 47
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 47
 cggcgggatc cttaattaac atcatcaata atataccgca cactttt 47
 <210> 48
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 48
 gcgtcgactc aaaacaggct ctcat 25
 <210> 49
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> Primer
 <400> 49
 cgggatccgg ccgctgctgc agct 24
 <210> 50
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

 <400> 50
 cggactagtc cgccgctcgg ccc 23

 <210> 51
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 51
 cggactagtc ccgcacaggt ggagagt 27

 <210> 52
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 52
 cggactagtc ccgcggtact ctccacc 27

 <210> 53
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 53
 cggactagtg tgccctctgg accggac 27

 <210> 54
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 54
 cggactagtc actgagggga aaaaataca 29

 <210> 55
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

<400> 55 cggactagtgc tccgcgcagc gcccgaga	28
<210> 56 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 56 cggactagtc tctactccct tcggact	27
<210> 57 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 57 cggactagtc tctcagcgga acagaccc	28
<210> 58 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 58 cggactagtc tcggccccgc cccg	24
<210> 59 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 59 cggactagta aattcccgca caggtgg	27
<210> 60 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> Primer	
<400> 60	

cggactagtgt tactctccac ctgtgcg 27

<210> 61
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 61
cggactagta ttttgtgcc tctggac 27

<210> 62
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 62
cggactagtgt gggaaaaaat acaccaca 29

<210> 63
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 63
cggactagtt atatagtcg cgcagcgc 28

<210> 64
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 64
cggactagta ctcccttcgg actcaag 27

<210> 65
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 65
cggactagtt tttctctcag cggaacag 28

<210> 66
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 66
 cggactagta atttccgccg ctcg 24

 <210> 67
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 67
 cggactagta caggtggaga gtaccgc 27

 <210> 68
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 68
 cggactagta aaatcccgcg gtactct 27

 <210> 69
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 69
 cggactagtt ctggaccgga ccttcgc 27

 <210> 70
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 70
 cggactagtt atatacactg aggggaaaa 29

 <210> 71
 <211> 28

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 71
 cggactagtg cagcgcccgag gagtcact 28

 <210> 72

 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 72
 cggactagta aaactctact cccttcg 27

 <210> 73
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 73
 cggactagta gcggaacaga ccctcgac 28

 <210> 74
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 74
 cggactagtc gctcggtccc gcc 23

 <210> 75
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> Primer

 <400> 75
 cggactagtc acaggtggag agtacc 26

 <210> 76
 <211> 27
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 76

cggactagtc ggtactctcc acctgtg

27

<210> 77

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 77

cggactagtc ctctggaccg gaccttc

27

<210> 78

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 78

cggactagtg ccgcggacgt gtggtgc

27

<210> 79

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 79

cggactagta cctgacgacg gtgacac

27

<210> 80

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 80

cggactagtc cacacacgtc atctcgg

27

<210> 81

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 81
 cggactagtc tcagtgtata tagtcc 26

<210> 82
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 82
 cggactagtt gaggggaaaa aatacac 27

<210> 83
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 83
 cggactagtg cgcagcgccc gagagtca 28

<210> 84
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 84
 cggactagtt actcccttcg gactcaa 27

<210> 85
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> Primer

<400> 85
 cggactagtt cagcggaaca gaccctcg 28

<210> 86
 <211> 560
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

<400> 86
 catcatcaat aatataccgc acacttttat tgcccctttt gtggcgtggt gattggcgga 60


```

gaggggttggg ggcggcgggc ggtgattggt ggagaggggt gtgacgtagc gtgggaacgt 120
gacgtcgcgt gggaaaatga cgtgtgatga cgtcccgtgg gaacgggtca aagtccaagg 180
ggaaggggtg gagccctggg gcggtcctcc gcggggcggg gccgagcggc ggaaattccc 240
gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt gccctctgga ccggaccttc gccctccggt 300
gtggcacttc cgcaccacac gtccgcggcc cggatttccc cacctgacga cggtgacacc 360
actcacctga gcgggggtgtc cttcgcgctg agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg 420
tgtgtgggtg tattttttcc cctcagtgtg tatagtcgcg gcagcgcccc agagtcacta 480
ctcttgagtc cgaagggagt agagttttct ctcagcggaa cagaccctcg acatggcgaa 540
cagacttcac ctggactggg                                     560

```

<210> 87

<211> 234

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 87

```

ccgcccagaa gtcccgggaa ttcccgccag ccgggtccgc cgcgacctgc gactttgacc 60
ccgcccctcg gactttgacc gtcccacgc cactcatatt tcccacgcga cgtcacgttc 120
ccacgctacg tcacaccctt ctcaccaat caccgcccgc cggccccaac cctctccgcc 180
aatcaccacg ccacaaaagg ggcaataaaa gtgtgcggta tattattgat gatg      234

```

<210> 88

<211> 120

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 88

```

gcgggggtgtc cttcgcgctg agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg tgtgtgggtg 60
tattttttcc cctcagtgtg tatagtcgcg gcagcgcccc agagtcacta ctcttgagtc 120

```

<210> 89

<211> 320

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 89

```

gcggggcggg gccgagcggc ggaaattccc gcacaggtgg agagtaccgc gggattttgt 60
gccctctgga ccggaccttc gccctccggt gtggcacttc cgcaccacac gtccgcggcc 120
cggatttccc cacctgacga cggtgacacc actcacctga gcgggggtgtc cttcgcgctg 180
agaggtccgc ggcgggccgc cgagatgacg tgtgtgggtg tattttttcc cctcagtgtg 240
tatagtcgcg gcagcgcccc agagtcacta ctcttgagtc cgaagggagt agagttttct 300
ctcagcggaa cagaccctcg                                     320

```

<210> 90

<211> 30

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 90

```

gccgagcggc ggaaattccc gcacaggtgg                                     30

```

<210> 91

<211> 14

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3

<400> 91	
gcggaaattc ccgc	14
<210> 92	
<211> 51	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 92	
gcggcggaaa ttcccgca ggtggagagt accgcgggat tttgtgcct c	51
<210> 93	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 93	
cgggattttg tgc	13
<210> 94	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 94	
gcggcggaaa ttccgc	17
<210> 95	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 95	
gcgggatttt gtgccctc	18
<210> 96	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 96	
cccgtattc cccacctga	19
<210> 97	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 97	
cgtattccc c	11
<210> 98	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 98	

ggtgtatttt ttccctcag tgtatatagt cc	32
<210> 99	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 99	
agagttttct ctca	14
<210> 100	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 100	
gtgtattttt tccc	14
<210> 101	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 101	
gtgtatatag tcc	13
<210> 102	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 102	
gagttttctc	10
<210> 103	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 103	
gaaattcccg caca	14
<210> 104	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 104	
gaaattcccg cac	13
<210> 105	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 105 gaaattcccg ca	12
<210> 106 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 106 gaaattcccg c	11
<210> 107 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 107 gaaattcccg	10
<210> 108 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 108 gaaattccc	9
<210> 109 <211> 8 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 109 gaaattcc	8
<210> 110 <211> 7 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 110 gaaattc	7
<210> 111 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 111 ggaaattccc gcaca	15
<210> 112 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 112	

ggaaattccc gcac	14
<210> 113	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 113	
ggaaattccc gca	13
<210> 114	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 114	
ggaaattccc gc	12
<210> 115	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 115	
ggaaattccc g	11
<210> 116	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 116	
ggaaattccc	10
<210> 117	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 117	
ggaaattcc	9
<210> 118	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 118	
ggaaattc	8
<210> 119	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 119	
cggaaattcc cgcac	15

<210> 120	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 120	
cggaattcc cgca	14
<210> 121	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 121	
cggaattcc cgc	13
<210> 122	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 122	
cggaattcc cg	12
<210> 123	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 123	
cggaattcc c	11
<210> 124	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 124	
cggaattcc	10
<210> 125	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 125	
cggaattc	9
<210> 126	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 126	
gcggaattc ccgcaca	17

<210> 127	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 127	
gcggaaattc ccgcac	16
<210> 128	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 128	
gcggaaattc ccgca	15
<210> 129	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 129	
gcggaaattc ccg	13
<210> 130	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 130	
gcggaaattc cc	12
<210> 131	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 131	
gcggaaattc c	11
<210> 132	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 132	
gcggaaattc	10
<210> 133	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 133	
ggcggaaatt cccgcac	17
<210> 134	

<211> 16
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 134
 ggcggaaatt cccgca 16

 <210> 135
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 135
 ggcggaaatt cccgc 15

 <210> 136
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 136
 ggcggaaatt cccg 14

 <210> 137
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 137
 ggcggaaatt ccc 13

 <210> 138
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 138
 ggcggaaatt cc 12

 <210> 139
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 139
 ggcggaaatt c 11

 <210> 140
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 140
 gatattgtgc cctct 15

 <210> 141
 <211> 14

<212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 141
 gattttgtgc cctc 14

 <210> 142
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 142
 gattttgtgc cct 13

 <210> 143
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 143
 gattttgtgc cc 12

 <210> 144
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 144
 gattttgtgc c 11

 <210> 145
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 145
 gattttgtgc 10

 <210> 146
 <211> 9
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 146
 gattttgtg 9

 <210> 147
 <211> 8
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 3

 <400> 147
 gattttgt 8

 <210> 148
 <211> 7
 <212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 148	
gatttttg	7
<210> 149	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 149	
ggattttgtg ccctct	16
<210> 150	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 150	
ggattttgtg ccctc	15
<210> 151	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 151	
ggattttgtg ccct	14
<210> 152	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 152	
ggattttgtg ccc	13
<210> 153	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 153	
ggattttgtg cc	12
<210> 154	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 154	
ggattttgtg c	11
<210> 155	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 155 ggattttgtg	10
<210> 156 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 156 ggattttgt	9
<210> 157 <211> 8 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 157 ggattttg	8
<210> 158 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 158 gggattttgt gccctc	16
<210> 159 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 159 gggattttgt gccct	15
<210> 160 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 160 gggattttgt gccc	14
<210> 161 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 161 gggattttgt gcc	13
<210> 162 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 162 gggattttgt gc	12
<210> 163 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 163 gggattttgt g	11
<210> 164 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 164 gggattttgt	10
<210> 165 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 165 gggattttg	9
<210> 166 <211> 18 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 166 cgggattttg tgccctct	18
<210> 167 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 167 cgggattttg tgccctc	17
<210> 168 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 168 cgggattttg tgccct	16
<210> 169 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 169	

cgggattttg tgccc	15
<210> 170	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 170	
cgggattttg tgcc	14
<210> 171	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 171	
cgggattttg tgc	13
<210> 172	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 172	
cgggattttg tg	12
<210> 173	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 173	
cgggattttg t	11
<210> 174	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 174	
cgggattttg	10
<210> 175	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 175	
gcgggatttt gtgccct	17
<210> 176	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 176	
gcgggatttt gtgccc	16

<210> 177	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 177	
gcgggatttt gtgcc	15
<210> 178	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 178	
gcgggatttt gtgc	14
<210> 179	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 179	
gcgggatttt gtg	13
<210> 180	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 180	
gcgggatttt gt	12
<210> 181	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 181	
gcgggatttt g	11
<210> 182	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 182	
gtattcccca cctg	14
<210> 183	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 183	
gtattcccca cct	13

<210> 184	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 184	
gtattcccca cc	12
<210> 185	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 185	
gtattcccca c	11
<210> 186	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 186	
gtattcccca	10
<210> 187	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 187	
gtattcccc	9
<210> 188	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 188	
gtattccc	8
<210> 189	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 189	
gtattcc	7
<210> 190	
<211> 6	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 190	
gtattc	6
<210> 191	

<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 191	
ggtattcccc acctg	15
<210> 192	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 192	
ggtattcccc acct	14
<210> 193	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 193	
ggtattcccc acc	13
<210> 194	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 194	
ggtattcccc ac	12
<210> 195	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 195	
ggtattcccc a	11
<210> 196	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 196	
ggtattcccc	10
<210> 197	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 197	
ggtattccc	9
<210> 198	
<211> 8	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 198	
ggtattcc	8
<210> 199	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 199	
ggtattc	7
<210> 200	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 200	
cggtattccc cacct	15
<210> 201	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 201	
cggtattccc cacc	14
<210> 202	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 202	
cggtattccc cac	13
<210> 203	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 203	
cggtattccc ca	12
<210> 204	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 204	
cggtattccc	10
<210> 205	
<211> 9	
<212> DNA	

<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 205 cggtattcc	9
<210> 206 <211> 8 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 206 cggtattc	8
<210> 207 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 207 ccggtattcc ccacctg	17
<210> 208 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 208 ccggtattcc ccacct	16
<210> 209 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 209 ccggtattcc ccacc	15
<210> 210 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 210 ccggtattcc ccac	14
<210> 211 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 211 ccggtattcc cca	13
<210> 212 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 212 ccggtattcc cc	12
<210> 213 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 213 ccggtattcc c	11
<210> 214 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 214 ccggtattcc	10
<210> 215 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 215 ccggtattc	9
<210> 216 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 216 cccgtattc cccacct	17
<210> 217 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 217 cccgtattc cccacc	16
<210> 218 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 218 cccgtattc cccac	15
<210> 219 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 219 cccggtattc ccca	14
<210> 220 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 220 cccggtattc ccc	13
<210> 221 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 221 cccggtattc cc	12
<210> 222 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 222 cccggtattc c	11
<210> 223 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 223 cccggtattc	10
<210> 224 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 224 gtatttttttc ccctca	16
<210> 225 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 225 gtatttttttc ccctc	15
<210> 226 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 226 gtatttttttc ccct	14
<210> 227 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 227 gtatttttttc ccc	13
<210> 228 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 228 gtatttttttc cc	12
<210> 229 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 229 gtatttttttc c	11
<210> 230 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 230 gtatttttttc	10
<210> 231 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 231 tgtattttttt cccctca	17
<210> 232 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 232 tgtattttttt cccctc	16
<210> 233 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 233	

tgtatattttt cccct	15
<210> 234	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 234	
tgtatattttt cccc	14
<210> 235	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 235	
tgtatattttt ccc	13
<210> 236	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 236	
tgtatattttt cc	12
<210> 237	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 237	
tgtatattttt c	11
<210> 238	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 238	
gtgtatatttt tcccctc	17
<210> 239	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 239	
gtgtatatttt tcccct	16
<210> 240	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 240	
gtgtatatttt tcccc	15

<210> 241	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 241	
gtgtattttt tcc	13
<210> 242	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 242	
gtgtattttt tc	12
<210> 243	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 243	
ggtgtatttt ttccctca	19
<210> 244	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 244	
ggtgtatttt ttcccctc	18
<210> 245	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 245	
ggtgtatttt ttcccct	17
<210> 246	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 246	
ggtgtatttt ttcccc	16
<210> 247	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 247	
ggtgtatttt ttccc	15

<210> 248	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 248	
ggtgtatttt ttcc	14
<210> 249	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 249	
ggtgtatttt ttc	13
<210> 250	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 250	
gggtgtattt tttcccctc	19
<210> 251	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 251	
gggtgtattt tttcccct	18
<210> 252	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 252	
gggtgtattt tttcccc	17
<210> 253	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 253	
gggtgtattt tttccc	16
<210> 254	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 254	
gggtgtattt tttcc	15

<210> 255	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 255	
gggtgtattt tttc	14
<210> 256	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 256	
gtatatagtc cgcgc	15
<210> 257	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 257	
gtatatagtc cgcg	14
<210> 258	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 258	
gtatatagtc cgc	13
<210> 259	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 259	
gtatatagtc cg	12
<210> 260	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 260	
gtatatagtc c	11
<210> 261	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 261	
gtatatagtc	10
<210> 262	

<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 262	
gtatatagt	9
<210> 263	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 263	
gtatatag	8
<210> 264	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 264	
tgtatatagt ccgcgc	16
<210> 265	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 265	
tgtatatagt ccgcg	15
<210> 266	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 266	
tgtatatagt ccgc	14
<210> 267	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 267	
tgtatatagt ccg	13
<210> 268	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 268	
tgtatatagt cc	12
<210> 269	
<211> 11	

<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 269	
tgtatatagt c	11
<210> 270	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 270	
tgtatatagt	10
<210> 271	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 271	
tgtatatag	9
<210> 272	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 272	
gtgtatatag tccgcg	16
<210> 273	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 273	
gtgtatatag tccgc	15
<210> 274	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 274	
gtgtatatag tccg	14
<210> 275	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 275	
gtgtatatag tc	12
<210> 276	
<211> 11	
<212> DNA	

<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 276	
gtgtatatag t	11
<210> 277	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 277	
gtgtatatag	10
<210> 278	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 278	
agtgtatata gtccgcgc	18
<210> 279	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 279	
agtgtatata gtccgcg	17
<210> 280	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 280	
agtgtatata gtccgc	16
<210> 281	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 281	
agtgtatata gtccg	15
<210> 282	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 282	
agtgtatata gtcc	14
<210> 283	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 283 agtgtatata gtc	13
<210> 284 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 284 agtgtatata gt	12
<210> 285 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 285 agtgtatata g	11
<210> 286 <211> 18 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 286 cagtgtatat agtccgcg	18
<210> 287 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 287 cagtgtatat agtccgc	17
<210> 288 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 288 cagtgtatat agtccg	16
<210> 289 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 289 cagtgtatat agtcc	15
<210> 290 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	

<400> 290 cagtgtatat agtc	14
<210> 291 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 291 cagtgtatat agt	13
<210> 292 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 292 cagtgtatat ag	12
<210> 293 <211> 18 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 293 cagtgtatat agtccgcg	18
<210> 294 <211> 17 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 294 cagtgtatat agtccgc	17
<210> 295 <211> 16 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 295 cagtgtatat agtccg	16
<210> 296 <211> 15 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 296 cagtgtatat agtcc	15
<210> 297 <211> 14 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 297	

cagtgtatat agtc	14
<210> 298	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 298	
cagtgtatat agt	13
<210> 299	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 299	
cagtgtatat ag	12
<210> 300	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 300	
cagtgtatat agtccgcg	18
<210> 301	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 301	
cagtgtatat agtccgc	17
<210> 302	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 302	
cagtgtatat agtccg	16
<210> 303	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 303	
cagtgtatat agtcc	15
<210> 304	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 304	
cagtgtatat agtc	14

<210> 305	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 305	
cagtgtatat agt	13
<210> 306	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 306	
cagtgtatat ag	12
<210> 307	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 307	
cagtgtatat agtccgcg	18
<210> 308	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 308	
cagtgtatat agtccgc	17
<210> 309	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 309	
cagtgtatat agtccg	16
<210> 310	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 310	
cagtgtatat agtcc	15
<210> 311	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 311	
gagttttctc tcagc	15

<210> 312	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 312	
gagttttctc tcag	14
<210> 313	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 313	
gagttttctc tca	13
<210> 314	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 314	
gagttttctc tc	12
<210> 315	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 315	
gagttttctc t	11
<210> 316	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 316	
gagttttct	9
<210> 317	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 317	
gagttttc	8
<210> 318	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 318	
agagttttct ctcagcg	17
<210> 319	

<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 319	
agagttttct ctcagc	16
<210> 320	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 320	
agagttttct ctcag	15
<210> 321	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 321	
agagttttct ctc	13
<210> 322	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 322	
agagttttct ct	12
<210> 323	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 323	
agagttttct c	11
<210> 324	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 324	
agagttttct	10
<210> 325	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 325	
agagttttc	9

<210> 326	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 326	
tagagttttc tctcagc	17
<210> 327	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 327	
tagagttttc tctcag	16
<210> 328	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 328	
tagagttttc tctca	15
<210> 329	
<211> 14	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 329	
tagagttttc tctc	14
<210> 330	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 330	
tagagttttc tct	13
<210> 331	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 331	
tagagttttc tc	12
<210> 332	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 332	
tagagttttc t	11
<210> 333	

<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 3	
<400> 333	
tagagttttc	10
<210> 334	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 334	
gtatttttc	8
<210> 335	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 335	
gtattttcc	9
<210> 336	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 336	
gtattttcca	10
<210> 337	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 337	
gtattttcca c	11
<210> 338	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 338	
ggtattttc	9
<210> 339	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 339	
ggtattttcc	10
<210> 340	
<211> 11	

<212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 340
 ggtattttcc a 11

 <210> 341
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 341
 ggtattttcc ac 12

 <210> 342
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 342
 tggatatttc 10

 <210> 343
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 343
 tggatatttc c 11

 <210> 344
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 344
 tggatatttc ca 12

 <210> 345
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 345
 tggatatttc cac 13

 <210> 346
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 346
 ctggtatttt c 11

 <210> 347
 <211> 12
 <212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 347	
ctggtatttt cc	12
<210> 348	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 348	
ctggtatttt cca	13
<210> 349	
<211> 7	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 349	
gatattg	7
<210> 350	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 350	
gatattgg	8
<210> 351	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 351	
tgatattg	8
<210> 352	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 352	
tgatattgg	9
<210> 353	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 353	
gtgatattg	9
<210> 354	
<211> 6	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 354 ctttac	6
<210> 355 <211> 7 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 355 ctttacc	7
<210> 356 <211> 8	
<212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 356 ctttacct	8
<210> 357 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 357 ctttacctg	9
<210> 358 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 358 ctttacctgg	10
<210> 359 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 359 ctttacctgg g	11
<210> 360 <211> 7 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 360 cctttac	7
<210> 361 <211> 8 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 361 cctttacc	8
<210> 362 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 362 cctttacct	9
<210> 363 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 363 cctttacctg	10
<210> 364 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 364 cctttacctg g	11
<210> 365 <211> 9 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 365 caattttac	9
<210> 366 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 366 caattttacc	10
<210> 367 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 367 caattttacc a	11
<210> 368 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	

<400> 368 caattttacc ac	12
<210> 369 <211> 10 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 369 tcaattttac	10
<210> 370 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 370 tcaattttac c	11
<210> 371 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 371 tcaattttac ca	12
<210> 372 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 372 tcaattttac cac	13
<210> 373 <211> 11 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 373 ctcaatttta c	11
<210> 374 <211> 12 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 374 ctcaatttta cc	12
<210> 375 <211> 13 <212> DNA <213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 375	

ctcaatttta cca	13
<210> 376	
<211> 8	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 376	
gatttttc	8
<210> 377	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 377	
gatttttcc	9
<210> 378	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 378	
gatttttcca	10
<210> 379	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 379	
gatttttcca c	11
<210> 380	
<211> 9	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 380	
cgatttttc	9
<210> 381	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 381	
cgatttttcc	10
<210> 382	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 382	
cgatttttcc a	11

<210> 383	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 383	
cgattttttcc ac	12
<210> 384	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 384	
tcgattttttc	10
<210> 385	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 385	
tcgattttttc c	11
<210> 386	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 386	
tcgattttttc ca	12
<210> 387	
<211> 13	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 387	
tcgattttttc cac	13
<210> 388	
<211> 11	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 388	
gtcgatttttt c	11
<210> 389	
<211> 12	
<212> DNA	
<213> Porcine Adenovirus 5	
<400> 389	
gtcgatttttt cc	12

<210> 390
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 390
 gtcgattttt cca 13

 <210> 391
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 391
 gtcgattttt ccac 14

 <210> 392
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 392
 ggtcgatttt tc 12

 <210> 393
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 393
 ggtcgatttt tcc 13

 <210> 394
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 394
 ggtcgatttt tcca 14

 <210> 395
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 395
 ctatttattc 10

 <210> 396
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 396
 ctatttattc t 11

 <210> 397

<211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 397
 ctattttattc tg 12

 <210> 398
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 398
 ctattttattc tgc 13

 <210> 399
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 399
 ctattttattc tgcg 14

 <210> 400
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 400
 ctattttattc tgcgc 15

 <210> 401
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 401
 ctattttattc tgcgcg 16

 <210> 402
 <211> 11
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 402
 cctattttatt c 11

 <210> 403
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 403
 cctattttatt ct 12

 <210> 404
 <211> 13

<212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 404
 cctattttatt ctg 13

 <210> 405
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 405
 cctattttatt ctgc 14

 <210> 406
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 406
 cctattttatt ctgcg 15

 <210> 407
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 407
 cctattttatt ctgcgc 16

 <210> 408
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 408
 ccctatttat tc 12

 <210> 409
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 409
 ccctatttat tct 13

 <210> 410
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Porcine Adenovirus 5

 <400> 410
 ccctatttat tctg 14

 <210> 411
 <211> 15
 <212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 5

<400> 411

ccctatttat tctgc

15

<210> 412

<211> 16

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 5

<400> 412

ccctatttat tctgcg

16

<210> 413

<211> 17

<212> DNA

<213> Porcine Adenovirus 5

<400> 413

ccctatttat tctgcgc

17